

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2020 年 2 月 27 日 (27.02.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/037568 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 9/44 (2018.01)

中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/101810

(72) 发明人: 谢琴(XIE, Qin); 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路18号, Guangdong 523860 (CN)。

(22) 国际申请日: 2018 年 8 月 22 日 (22.08.2018)

(25) 申请语言: 中文

(74) 代理人: 北京派特恩知识产权代理有限公司(CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国北京市海淀区海淀南路21号中关村知识产权大厦B座2层, Beijing 100080 (CN)。

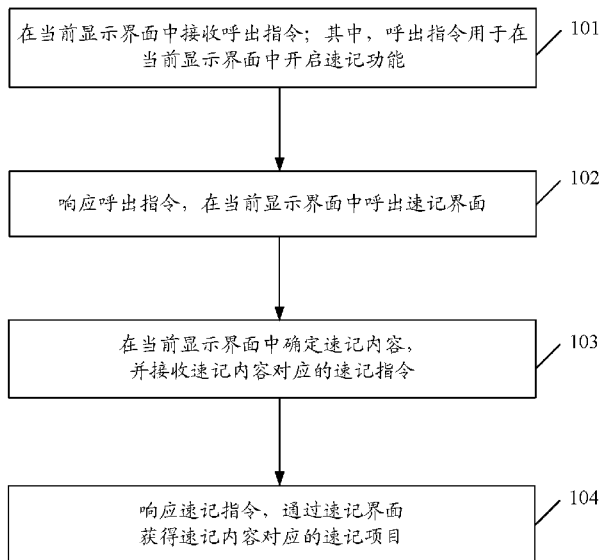
(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 深圳市欢太科技有限公司 (SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区粤海街道高新南一道13号赋安科技大厦B座207-2, Guangdong 518057 (CN)。OPPO广东移动通信有限公司(GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.) [CN/CN];

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS,

(54) Title: SHORTHAND METHOD, TERMINAL AND COMPUTER STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种速记方法、终端及计算机存储介质



- 101 Receive a call-out instruction in a current display interface, wherein the call-out instruction is used for enabling a shorthand function in the current display interface
- 102 In response to the call-out instruction, call out a shorthand interface in the current display interface
- 103 Determine the shorthand content in the current display interface, and receive a shorthand instruction corresponding to the shorthand content
- 104 In response to the shorthand instruction, acquire a shorthand item corresponding to the shorthand content by means of the shorthand interface

图 1

(57) Abstract: Provided are a shorthand method, a terminal and a computer storage medium. The shorthand method comprises: receiving a call-out instruction in a current display interface, wherein the call-out instruction is used for enabling a shorthand function in the current display interface (101); in response to the call-out instruction, calling out a shorthand interface in the current display interface (102); determining the shorthand content in the current display interface, and receiving a shorthand instruction corresponding to the shorthand content (103); and in response to the shorthand instruction, acquiring a shorthand item corresponding to the shorthand content by means of the shorthand interface (104).

(57) 摘要: 一种速记方法、终端及计算机存储介质, 该速记方法包括: 在当前显示界面中接收呼出指令; 其中, 呼出指令用于在当前显示界面中开启速记功能 (101); 响应呼出指令, 在当前显示界面中呼出速记界面 (102); 在当前显示界面中确定速记内容, 并接收速记内容对应的速记指令 (103); 响应速记指令, 通过速记界面获得速记内容对应的速记项目 (104)。

JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,
PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的地区
保护)：ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布：

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

一种速记方法、终端及计算机存储介质

技术领域

本申请实施例涉及于智能信息处理和终端技术领域，尤其涉及一种速记方法、终端及计算机存储介质。

5 背景技术

随着终端技术的不断进步，现有的终端具有更加全面的功能，例如，为了提供更加快捷的灵感记录方式，终端可以打开预先安装的速记应用进行记录或查看，从而可以通过速记应用实现随时随地记录事件和灵感的需求。

当终端在浏览某个页面，需要对浏览的内容进行速记时，必须先将待速记的内容进行复制或者下载，然后在开启速记应用之后，通过将待速记的内容粘贴到速记应用中来
10 进行记录。

发明内容

本申请实施例提供一种速记方法、终端及计算机存储介质，可以大大简化速记的处理过程，提高速记的效率和便捷性，同时克服了速记内容丢失的缺陷，提升终端的智能
15 性。

本申请实施例的技术方案是这样实现的：

本申请实施例提出了一种速记方法，所述方法包括：

在当前显示界面中接收呼出指令；其中，所述呼出指令用于在所述当前显示界面中
开启速记功能；

20 响应所述呼出指令，在所述当前显示界面中呼出速记界面；

在所述当前显示界面中确定速记内容，并接收所述速记内容对应的速记指令；

响应所述速记指令，通过所述速记界面获得所述速记内容对应的速记项目。

可选的，所述通过所述速记界面获得所述速记内容对应的速记项目，包括：

在所述当前显示界面中接收所述速记内容对应的拖拽指令；

25 响应所述拖拽指令，将所述速记内容从所述当前显示界面拖拽至所述速记界面，获

得所述速记项目。

可选的，所述响应所述呼出指令，在所述当前显示界面中呼出速记界面，包括：

确定所述呼出指令对应的指令参数；

5 当所述指令参数满足预设呼出阈值时，根据预设显示策略在所述当前显示界面中显示所述速记界面；其中，所述预设显示策略用于表征所述当前显示界面和所述速记界面之间的显示关系。

可选的，所述根据预设显示策略在所述当前显示界面中显示所述速记界面，包括：

将所述当前显示界面与所述速记界面进行分屏显示；或者，

将所述速记界面悬浮显示于所述当前显示界面上；或者，

10 将所述当前显示界面与所述速记界面进行画中画显示。

可选的，所述通过所述速记界面获得所述速记内容对应的速记项目之后，所述方法还包括：

接收所述速记项目对应的编辑指令；其中，所述编辑指令包括编辑类型和编辑内容；

15 响应所述编辑指令，根据所述编辑类型和所述编辑内容对所述速记项目进行编辑处理。

可选的，所述根据所述编辑类型和所述编辑内容对所述速记项目进行编辑处理，包括：

当所述编辑类型为撤销时，删除所述速记项目；

当所述编辑类型为修改时，根据所述编辑内容修改所述速记项目。

20 本申请实施例提出了一种终端，所述终端包括：接收部分，呼出部分，确定部分以及获取部分，

所述接收部分，用于在当前显示界面中接收呼出指令；其中，所述呼出指令用于在所述当前显示界面中开启速记功能；

所述呼出部分，用于响应所述呼出指令，在所述当前显示界面中呼出速记界面；

25 所述确定部分，用于在所述当前显示界面中确定速记内容；

所述接收部分，用于接收所述速记内容对应的速记指令；

所述获取部分，用于响应所述速记指令，通过所述速记界面获得所述速记内容对应的速记项目。

30 可选的，所述呼出部分，还具体用于将所述当前显示界面与所述速记界面进行分屏显示；或者，将所述速记界面悬浮显示于所述当前显示界面上；或者，将所述当前显示

界面与所述速记界面进行画中画显示。

可选的，所述终端还包括：编辑部分，

所述接收部分，还用于通过所述速记界面获得所述速记内容对应的速记项目之后，接收所述速记项目对应的编辑指令；其中，所述编辑指令包括编辑类型和编辑内容；

5 所述编辑部分，用于响应所述编辑指令，根据所述编辑类型和所述编辑内容对所述速记项目进行编辑处理。

本申请实施例提出了一种终端，所述终端包括处理器、存储有所述处理器可执行指令的存储器，当所述指令被执行时，所述处理器执行时实现如上所述的速记方法。

本申请实施例提出了一种计算机可读存储介质，其上存储有程序，应用于终端中，
10 所述程序被处理器执行时实现如上所述的速记方法。

本申请实施例提供了一种速记方法、终端及计算机存储介质，终端在当前显示界面中接收呼出指令；其中，呼出指令用于在当前显示界面中开启速记功能；响应呼出指令，在当前显示界面中呼出速记界面；在当前显示界面中确定速记内容，并接收速记内容对应的速记指令；响应速记指令，通过速记界面获得速记内容对应的速记项目。由此可见，
15 在本申请的实施例中，终端可以在正在浏览的当前显示界面中通过呼出指令显示速记应用对应的速记界面，然后可以在当前显示界面中确定出需要进行速记的速记内容，并通过对速记内容接收速记指令和速记界面，将速记内容记录在速记应用中，也就是说，终端无需关闭当前显示界面并切换至速记应用，便可以直接通过在当前显示界面中呼出的速记界面，对浏览当前显示界面时需要记录的速记内容进行记录，获得速记内容对应的
20 速记项目，从而可以大大简化速记的处理过程，提高速记的效率和便捷性，同时克服了速记内容丢失的缺陷，提升终端的智能性。

附图说明

图 1 为本申请实施例提出的一种速记方法的实现流程示意图；

图 2 为本申请实施例中速记界面的显示示意图一；

25 图 3 为本申请实施例中速记界面的显示示意图二；

图 4 为本申请实施例中速记界面的显示示意图三；

图 5 为本申请实施例中接收速记指令的示意图一；

图 6 为本申请实施例中接收速记指令的示意图二；

图 7 为本申请实施例中速记项目的示意图；

图 8 为本申请实施例中通过拖拽指令获得速记项目的示意图；

图 9 为本申请实施例提出的终端的组成结构示意图一；

图 10 为本申请实施例提出的终端的组成结构示意图二。

具体实施方式

下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。可以理解的是，此处所描述的具体实施例仅仅用于解释相关申请，而非对该申请的限定。另外还需要说明的是，为了便于描述，附图中仅示出了与有关申请相关的部分。

为了提供给用户一个便捷记录转瞬即逝的灵感的入口，本申请实施例提出了一种可以快速记录且快速查看的速记应用，其中，终端在通过速记应用进行速记的记录形式可以包括语音记录、文字记录、拍照记录以及记录当前显示屏幕的内容等记录方式。

现有技术中，当终端需要对浏览的内容进行速记时，必须先将待速记的内容进行复制或者下载，然后在开启速记应用之后，通过将待速记的内容粘贴到速记应用中进行记录。也就是说，现有的速记方法，速记的处理过程十分繁琐，速记效率较低，且在多个应用之间进行切换实现速记的方法也会造成速记内容的丢失，大大降低了终端的智能性。相比之下，本申请提出的速记方法，终端可以在任何界面中快速调起记录入口，可以帮助用户实现随时随地记录事件和灵感的需求。

下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

实施例一

本申请实施例提供了一种速记方法，图 1 为本申请实施例提出的一种速记方法的实现流程示意图，如图 1 所示，在本申请的实施例中，上述终端进行速记的方法可以包括以下步骤：

步骤 101、在当前显示界面中接收呼出指令；其中，呼出指令用于在当前显示界面中开启速记功能。

在本申请的实施例中，上述终端可以先在当前显示界面中接收呼出指令。

需要说明的是，在本申请的实施例中，上述终端可以为任何具备通信和存储功能的终端，例如：平板电脑、手机、电子阅读器、遥控器、个人计算机（Personal Computer，PC）、笔记本电脑、车载设备、网络电视、可穿戴设备等终端。

进一步地,在本申请的实施例中,上述终端可以配置有用于接收触控操作的显示屏幕,其中,上述当前显示界面为上述当前显示屏幕所显示的界面。

需要说明的是,在本申请的实施例中,上述终端可以安装有可以快速记录且快速查看的速记应用,其中,终端在通过速记应用进行速记的记录形式可以包括语音记录、文字记录、拍照记录以及记录当前显示屏幕的内容等记录方式。

进一步地,在本申请的实施例中,上述呼出指令用于在上述当前显示界面中开启速记功能,具体地,在本申请的实施例中,上述终端可以通过多种方法接收上述呼出指令。例如,上述终端可以通过用户在上述当前显示屏幕中的触控操作接收上述呼出指令,也可以通过预先设置的触发机制接收上述呼出指令,本申请实施例不做具体限定。

进一步地,在本申请的实施例中,上述终端对应的上述当前显示界面中可以显示多种形式的信息,例如,上述当前显示界面可以显示有文本信息、图像信息、语音信息以及视频信息等。相应地,上述终端可以通过唤起的上述选择光标在上述当前显示界面中选择文字信息,上述终端还可以通过接收的拖拽操作或者按压操作在上述当前显示界面中选择图像信息、语音信息以及视频信息等。

步骤 102、响应呼出指令,在当前显示界面中呼出速记界面。

在本申请的实施例中,上述终端在上述当前显示界面中接收上述呼出指令之后,可以响应上述呼出指令,在上述当前显示界面中呼出速记界面。

需要说明的是,在本申请的实施例中,上述速记界面用于在上述速记应用以外进行记录。具体地,在本申请的实施例中,上述终端还可以安装有上述速记应用以外的其他应用,如果上述终端中的其他应用正在运行并显示时,上述终端还可以呼出上述速记应用对应的上述速记界面,以即时进行速记处理。

进一步地,在本申请的实施例中,当上述当前显示界面为上述速记应用以外的其他应用对应的显示界面时,可以在上述当前显示界面呼出速记界面。

进一步地,在本申请的实施例中,上述终端呼出的上述速记界面与上述当前显示界面之间可以存在有多种显示关系,例如,上述速记界面可以悬浮于上述当前显示界面上;上述终端还可以通过分屏功能分别显示上述速记界面和上述当前显示界面;上述速记界面于上述当前显示界面还可以为画中画的显示关系,本申请实施例不做具体限定。

图 2 为本申请实施例中速记界面的显示示意图一,如图 2 所示,终端呼出的速记界面悬浮在当前显示界面的左上部分。图 3 为本申请实施例中速记界面的显示示意图二,如图 3 所示,终端通过分屏功能将速记界面和当前显示界面进行分屏显示。图 4 为本申

请实施例3中速记界面的显示示意图三，如图4所示，终端对速记界面和当前显示界面进行画中画显示。

需要说明的是，在本申请的实施例中，在上述速记界面与上述当前显示界面之间的任意一种显示关系中，上述当前显示界面均可以通过接收用户的触控指令进行滑动、选
5 定以及切换等处理。

步骤103、在当前显示界面中确定速记内容，并接收速记内容对应的速记指令。

在本申请的实施例中，上述终端在响应上述呼出指令，在上述当前显示界面中呼出上述速记界面之后，可以在上述当前显示界面中确定速记内容，并接收上述速记内容对应的速记指令。

10 需要说明的是，在本申请的实施例中，在上述当前显示界面中呼出上述速记界面之后，上述终端可以在上述当前显示界面中接收选择操作，作为对上述选择操作的响应，上述终端可以从上述当前显示界面中显示的全部信息中选择上述速记内容。

进一步地，在本申请的实施例中，上述终端可以通过多种方法接收上述选择操作，且上述选择操作用于进行信息选择的指示。

15 需要说明的是，在本申请的实施例中，在接收待上述选择操作之后，上述终端可以根据上述选择操作从上述当前显示界面中显示的全部信息中选择上述速记内容。具体地，上述速记内容可以为上述当前显示界面中显示的任意信息，同时，上述速记内容可以为不同数据类型的信息，例如，上述速记内容可以为文本信息、图像信息、语音信息、视频信息以及不同类型信息的任意组合等。

20 需要说明的是，在本申请的实施例中，上述终端在上述当前显示界面中确定出上述速记内容之后，可以接收上述速记内容对应的上述速记指令。

进一步地，在本申请的实施例中，上述终端可以通过多种方法接收上述速记指令。例如，上述终端可以通过用户在上述当前显示屏幕中的触控操作接收上述速记指令，也可以通过预先设置的触发机制接收上述速记指令。

25 需要说明的是，在本申请的实施例中，用户在上述当前显示界面中的触控操作可以包括按压操作、滑动操作等，本申请实施例不做具体限定。

图5为本申请实施例中接收速记指令的示意图一，如图5所示，终端通过显示屏幕上的按压操作接收速记指令。图6为本申请实施例中接收速记指令的示意图二，如图6所示，终端通过显示屏幕上的滑动操作接收速记指令。

30 需要说明的是，在本申请的实施例中，上述终端在接收到上述速记指令之后，可以

先根据上述速记指令对应的指令参数进行呼出的判定，在上述速记指令满足预先设置的呼出条件时，上述终端便可以对上述速记指令进行响应，从而可以避免用户的误操作。

步骤 104、响应速记指令，通过速记界面获得速记内容对应的速记项目。

在本申请的实施例中，上述终端在上述当前显示界面中确定上述速记内容，并接收
5 上述速记内容对应的上述速记指令之后，便可以响应上述速记指令，通过上述速记界面对上述速记内容进行速记处理，从而获得上述速记内容对应的速记项目。

需要说明的是，在本申请的实施例中，当上述终端在上述当前显示屏幕中呼出上述速记界面之后，上述终端便可以通过上述速记界面直接将上述速记内容记录存储至速记应用中，生成上述速记内容对应的速记项目。从而可以在无需从上述当前显示界面切换
10 至上述速记应用的情况下，直接对上述速记内容进行速记，进而简化了速记的过程，提高了终端的智能性。

进一步地，在本申请的实施例中，上述速记项目为上述速记应用中所记录的具体信息，其中，上述速记应用可以存储有多个速记项目。

需要说明的是，在本申请的实施例中，上述速记项目可以包括有文字信息、语音信息
15 息以及图像信息等多种记录形式，进一步地，上述速记项目的记录形式还可以为任意几种信息形式的自由组合。

图 7 为本申请实施例中速记项目的示意图，如图 7 所示，终端中的速记应用中可以存储有多种形式的速记项目，图 7 中速记应用的速记项目为收起状态，其中，速记应用中既包括有文字信息、语音信息以及图像信息等的速记项目，也包括有多种形式组合的
20 速记项目。

需要说明的是，在本申请的实施例中，上述终端通过上述速记界面对上述速记内容进行速记处理时，可以接收上述速记内容对应的拖拽指令，然后根据上述拖拽指令直接将上述速记内容拖拽至上述速记界面中。

本申请实施例提供了一种速记方法，终端在当前显示界面中接收呼出指令；其中，
25 呼出指令用于在当前显示界面中开启速记功能；响应呼出指令，在当前显示界面中呼出速记界面；在当前显示界面中确定速记内容，并接收速记内容对应的速记指令；响应速记指令，通过速记界面获得速记内容对应的速记项目。由此可见，在本申请的实施例中，终端可以在正在浏览的当前显示界面中通过呼出指令显示速记应用对应的速记界面，然后可以在当前显示界面中确定出需要进行速记的速记内容，并通过对速记内容接收速记
30 指令和速记界面，将速记内容记录在速记应用中，也就是说，终端无需关闭当前显示界

面并切换至速记应用，便可以直接通过在当前显示界面中呼出的速记界面，对浏览当前显示界面时需要记录的速记内容进行记录，获得速记内容对应的速记项目，从而可以大大简化速记的处理过程，提高速记的效率和便捷性，同时克服了速记内容丢失的缺陷，提升终端的智能性。

5 实施例二

基于上述实施例一，在本申请的实施例中，上述终端通过所述速记界面获得所述速记内容对应的速记项目的方法还可以包括以下步骤：

步骤 201、在当前显示界面中接收速记内容对应的拖拽指令。

在本申请的实施例中，上述终端在上述当前显示界面中确定上述速记内容，并接收
10 上述速记内容对应的上述速记指令之后，可以在上述当前显示界面中接收上述速记内容对应的拖拽指令。

需要说明的是，在本申请的实施例中，上述拖拽指令用于信息移动的指示。

步骤 202、响应拖拽指令，将速记内容从当前显示界面拖拽至速记界面，获得速记项目。

15 在本申请的实施例中，上述终端在上述当前显示界面中接收上述速记内容对应的上述拖拽指令之后，可以响应上述拖拽指令，将上述速记内容从上述当前显示界面拖拽至上述速记界面，从而便可以获得上述速记内容对应的上述速记项目。

需要说明的是，在本申请的实施例中，上述终端根据上述拖拽指令直接将上述速记内容拖拽至上述速记界面中进行速记，无需再重新打开速记应用，从而可以在无需从上述当前显示界面切换至上述速记应用的情况下，直接对上述速记内容进行速记，进而简
20 化了速记的过程，提高了终端的智能性。

图 8 为本申请实施例中通过拖拽指令获得速记项目的示意图，如图 8 所示，在本申请的实施例中，上述终端在接收到上述拖拽指令之后，可以通过上述拖拽指令将上述速记内容从当前显示界面拖拽至分享界面中，从而完成对速记内容的速记处理，获得速记
25 内容对应的速记项目。

进一步地，在本申请的实施例中，上述终端根据所述速记指令，在上述当前显示界面中呼出速记界面的方法可以包括以下步骤：

步骤 103a、确定速记指令对应的指令参数。

在本申请的实施例中，上述终端在接收上述速记内容对应的上述速记指令之后，可
30 以先确定上述速记指令对应的指令参数。

需要说明的是，在本申请的实施例，上述指令参数的参数类型与上述速记指令像对应。例如，如果上述终端通过用户的按压操作接收上述速记指令，那么上述指令参数可以为压力值；如果上述终端通过用户的触摸操作接收上述速记指令，那么上述指令参数可以为触摸轨迹。

5 步骤 103b、当指令参数满足预设呼出阈值时，根据预设显示策略在当前显示界面中显示速记界面；其中，预设显示策略用于表征当前显示界面和速记界面之间的显示关系。

在本申请的实施例，上述终端在先确定上述速记指令对应的指令参数之后，如果上述指令参数满足预设呼出阈值，那么上述终端便可以根据预先设置的预设显示策略，在上述当前显示界面中呼出并显示上述速记界面。

10 需要说明的是，在本申请的实施例，上述预设显示策略可以用于表征上述当前显示界面和上述速记界面之间的显示关系。其中，上述终端可以预先对呼出的上述速记界面与上述当前显示界面之间的显示关系进行设置，以确定上述速记界面被呼出后的具体显示位置。

进一步地，在本申请的实施例，上述终端在确定出上述速记指令对应的上述指令
15 参数之后，可以将上述指令参数与预先设置的上述预设呼出阈值进行比较，从而判定是否呼出上述速记界面。

需要说明的是，在本申请的实施例，上述终端在将上述指令参数与上述预设呼出
20 阈值进行比较之后，如果上述指令参数满足上述预设呼出阈值，那么上述终端便可以确定上述速记指令为正确的指令，从而可以根据上述预设显示策略，在上述当前显示界面中呼出并显示上述速记界面。

需要说明的是，在本申请的实施例，上述终端在将上述指令参数与上述预设呼出
阈值进行比较之后，如果上述指令参数不满足上述预设呼出阈值，那么上述终端便可以
分为上述速记指令为误操作，从而便可以不对上述速记指令进行响应。

进一步地，在本申请的实施例，上述终端在根据上述预设显示策略，在上述当前
25 显示界面中呼出并显示上述速记界面时，可以将上述当前显示界面与上述速记界面进行分屏显示；上述终端也可以将上述速记界面悬浮显示于上述当前显示界面中；上述终端还可以将上述当前显示界面与上述速记界面进行画中画显示，本申请实施例不做具体限定。

本申请实施例提供了一种速记方法，终端在当前显示界面中接收呼出指令；其中，
30 呼出指令用于在当前显示界面中开启速记功能；响应呼出指令，在当前显示界面中呼出

速记界面；在当前显示界面中确定速记内容，并接收速记内容对应的速记指令；响应速记指令，通过速记界面获得速记内容对应的速记项目。由此可见，在本申请的实施例中，终端可以在正在浏览的当前显示界面中通过呼出指令显示速记应用对应的速记界面，然后可以在当前显示界面中确定出需要进行速记的速记内容，并通过对速记内容接收速记指令和速记界面，将速记内容记录在速记应用中，也就是说，终端无需关闭当前显示界面并切换至速记应用，便可以直接通过在当前显示界面中呼出的速记界面，对浏览当前显示界面时需要记录的速记内容进行记录，获得速记内容对应的速记项目，从而可以大大简化速记的处理过程，提高速记的效率和便捷性，同时克服了速记内容丢失的缺陷，提升终端的智能性。

实施例三

基于上述实施例一，在本申请的实施例中，上述终端在通过上述速记界面获得上述速记内容对应的上述速记项目之后，即步骤 104 之后，上述终端进行速记的方法还可以包括以下步骤：

步骤 105、接收速记项目对应的编辑指令；其中，编辑指令包括编辑类型和编辑内容。

在本申请的实施例中，上述终端在通过上述速记界面获得上述速记内容对应的上述速记项目之后，可以接收上述速记项目对应的编辑指令。

需要说明的是，在本申请的实施例中，上述编辑指令可以用于指示对上述速记界面进行修改，其中，上述编辑指令包括编辑类型和编辑内容。

进一步地，在本申请的实施例中，上述终端在上述当前显示界面中将上述目标图形速记至上述速记应用之后，既可以在上述当前显示界面中接收上述编辑指令，以修改上述速记项目的具体信息，也可以在打开上述速记应用之后，接收上述编辑指令对上述速记项目进行编辑。

需要说明的是，在本申请的实施例中，如果上述终端在上述当前显示界面中接收上述编辑指令，那么上述编辑指令为对上述速记内容对应的上述速记项目进行编辑的指令。如果上述终端在打开上述速记应用之后接收到一个编辑指令，那么该一个编辑指令可以为对上述终端选中的任一个速记项目的编辑指令。

步骤 106、响应编辑指令，根据编辑类型和编辑内容对速记项目进行编辑处理。

在本申请的实施例中，上述终端在接收上述速记项目对应的编辑指令之后，可以响应上述编辑指令，进一步根据上述编辑指令中携带的上述编辑类型和上述被编辑内容对

上述速记项目进行编辑处理。

需要说明的是，在本申请的实施例，上述编辑类型可以为撤销、修改等多种不同的类型，本申请实施例不做具体限定。

需要说明的是，在本申请的实施例，上述编辑内容可以为对上述速记项目修改时所需要添加、替换或者删除的具体信息。其中，上述速记内容可以为多种形式的信息，例如，上述速记内容可以为文本信息、图像信息、语音信息以及链接信息等，本申请实施例不做具体限定。

进一步地，在本申请的实施例，上述终端根据上述编辑类型和上述编辑内容对上述速记项目进行编辑处理的方法可以包括以下步骤：

10 步骤 301、当编辑类型为撤销时，删除速记项目。

在本申请的实施例，上述终端在接收上述速记项目对应的上述编辑指令之后，如果上述编辑指令携带的编辑类型为撤销时，那么上述终端便可以删除上述速记项目。

进一步地，在本申请的实施例，上述终端在接收到上述编辑指令之后，而可以先对上述编辑指令的上述编辑类型进行确定，如果确定上述编辑类型为撤销时，那么上述终端便可以响应上述编辑指令，将上述速记内容对应的上述速记项目进行删除。

步骤 302、当编辑类型为修改时，根据编辑内容修改速记项目。

在本申请的实施例，上述终端在接收上述速记项目对应的上述编辑指令之后，如果上述编辑指令携带的编辑类型为修改时，那么上述终端便可以根据上述编辑内容修改上述速记项目。

20 进一步地，在本申请的实施例，上述终端在接收到上述编辑指令之后，而可以先对上述编辑指令的上述编辑类型进行确定，如果确定上述编辑类型为修改时，那么上述终端便可以响应上述编辑指令，获取上述编辑指令中携带的上述编辑内容，然后根据上述编辑内容修改上述速记项目。

需要说明的是，在本申请的实施例，上述终端在根据上述编辑内容修改上述速记项目时，可以将上述编辑内容添加至上述速记项目中，也可以将上述速记项目中与上述编辑内容重复的信息进行删除，还可以将上述速记项目中的部分信息替换为上述编辑内容，本申请实施例不做具体限定。

本申请实施例提供了一种速记方法，终端在当前显示界面中接收呼出指令；其中，呼出指令用于在当前显示界面中开启速记功能；响应呼出指令，在当前显示界面中呼出速记界面；在当前显示界面中确定速记内容，并接收速记内容对应的速记指令；响应速

记指令,通过速记界面获得速记内容对应的速记项目。由此可见,在本申请的实施例中,终端可以在正在浏览的当前显示界面中通过呼出指令显示速记应用对应的速记界面,然后可以在当前显示界面中确定出需要进行速记的速记内容,并通过对速记内容接收速记指令和速记界面,将速记内容记录在速记应用中,也就是说,终端无需关闭当前显示界面并切换至速记应用,便可以直接通过在当前显示界面中呼出的速记界面,对浏览当前显示界面时需要记录的速记内容进行记录,获得速记内容对应的速记项目,从而可以大大简化速记的处理过程,提高速记的效率和便捷性,同时克服了速记内容丢失的缺陷,提升终端的智能性。

实施例四

基于上述实施例一至实施例三的另一发明构思下,图9为本申请实施例提出的终端的组成结构示意图一,如图9所示,本申请实施例提出的终端1可以包括接收部分11,呼出部分12,确定部分13,获取部分14以及编辑部分15,

所述接收部分11,用于在当前显示界面中接收呼出指令;其中,所述呼出指令用于在所述当前显示界面中开启速记功能。

所述呼出部分12,用于在所述接收部分11在当前显示界面中接收呼出指令之后,响应所述呼出指令,在所述当前显示界面中呼出速记界面。

所述确定部分13,用于在所述呼出部分12响应所述呼出指令,在所述当前显示界面中呼出速记界面之后,在所述当前显示界面中确定速记内容。

所述接收部分11,用于在所述确定部分13在所述当前显示界面中确定速记内容之后,接收所述速记内容对应的速记指令。

所述获取部分14,用于在所述接收部分11接收所述速记内容对应的速记指令之后,响应所述速记指令,通过所述速记界面获得所述速记内容对应的速记项目。

进一步地,在本申请的实施例中,所述获取部分14,具体用于接收所述速记内容对应的拖拽指令;以及响应所述拖拽指令,将所述速记内容从所述当前显示界面拖拽至所述速记界面,获得所述速记项目。

进一步地,在本申请的实施例中,所述呼出部分12,具体用于确定所述速记指令对应的指令参数;以及当所述指令参数满足预设呼出阈值时,根据预设显示策略在所述当前显示界面中显示所述速记界面;其中,所述预设显示策略用于表征所述当前显示界面和所述速记界面之间的显示关系。

进一步地,在本申请的实施例中,所述呼出部分12,还具体用于将所述当前显示界

面与所述速记界面进行分屏显示；或者，将所述速记界面悬浮显示于所述当前显示界面上；或者，将所述当前显示界面与所述速记界面进行画中画显示。

进一步地，在本申请的实施例中，所述接收部分 11，还用于通过所述速记界面获得所述速记内容对应的速记项目之后，接收所述速记项目对应的编辑指令；其中，所述编辑指令包括编辑类型和编辑内容。

所述编辑部分 15，用于响应所述编辑指令，根据所述编辑类型和所述编辑内容对所述速记项目进行编辑处理。

进一步地，在本申请的实施例中，所述编辑部分 15，具体用于当所述编辑类型为撤销时，删除所述速记项目；以及当所述编辑类型为修改时，根据所述编辑内容修改所述速记项目。

图 10 为本申请实施例提出的终端的组成结构示意图二，如图 10 所示，本申请实施例提出的终端 1 还可以包括处理器 16、存储有处理器 16 可执行指令的存储器 17。可选的，上述终端 1 还可以包括通信接口 18，和用于连接处理器 16、存储器 17 以及通信接口 18 的总线 19。

在本申请的实施例中，上述处理器 16 可以为特定用途集成电路 (Application Specific Integrated Circuit, ASIC)、数字信号处理器 (Digital Signal Processor, DSP)、数字信号处理装置 (Digital Signal Processing Device, DSPD)、可编程逻辑装置 (Programmable Logic Device, PLD)、现场可编程门阵列 (Field Programmable Gate Array, FPGA)、中央处理器 (Central Processing Unit, CPU)、控制器、微控制器、微处理器中的至少一种。可以理解地，对于不同的设备，用于实现上述处理器功能的电子器件还可以为其它，本申请实施例不作具体限定。装置 1 还可以包括存储器 17，该存储器 17 可以与处理器 16 连接，其中，存储器 17 用于存储可执行程序代码，该程序代码包括计算机操作指令，存储器 17 可能包含高速 RAM 存储器，也可能还包括非易失性存储器，例如，至少两个磁盘存储器。

在本申请的实施例中，总线 19 用于连接通信接口 18、处理器 16 以及存储器 17 以及这些器件之间的相互通信。

在本申请的实施例中，存储器 17，用于存储指令和数据。

进一步地，在本申请的实施例中，上述处理器 16，用于在当前显示界面中接收呼出指令；其中，所述呼出指令用于在所述当前显示界面中开启速记功能；响应所述呼出指令，在所述当前显示界面中呼出速记界面；在所述当前显示界面中确定速记内容，并接

收所述速记内容对应的速记指令；响应所述速记指令，通过所述速记界面获得所述速记内容对应的速记项目。

在实际应用中，上述存储器 17 可以是易失性第一存储器（volatile memory），例如随机存取第一存储器（Random-Access Memory，RAM）；或者非易失性第一存储器（non-volatile memory），例如只读第一存储器（Read-Only Memory，ROM），快闪第一存储器（flash memory），硬盘（Hard Disk Drive，HDD）或固态硬盘（Solid-State Drive，SSD）；或者上述种类的第一存储器的组合，并向处理器 16 提供指令和数据。

另外，在本实施例中的各功能模块可以集成在一个处理单元中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现，也可以采用软件功能模块的形式实现。

集成的单元如果以软件功能模块的形式实现并非作为独立的产品进行销售或使用，可以存储在一个计算机可读取存储介质中，基于这样的理解，本实施例的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的全部或部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在一个存储介质中，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等）或 processor（处理器）执行本实施例方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括：U 盘、移动硬盘、只读存储器（Read Only Memory，ROM）、随机存取存储器（Random Access Memory，RAM）、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

本申请实施例提供了一种终端，该终端在当前显示界面中接收呼出指令；其中，呼出指令用于在当前显示界面中开启速记功能；响应呼出指令，在当前显示界面中呼出速记界面；在当前显示界面中确定速记内容，并接收速记内容对应的速记指令；响应速记指令，通过速记界面获得速记内容对应的速记项目。由此可见，在本申请的实施例中，终端可以在正在浏览的当前显示界面中通过呼出指令显示速记应用对应的速记界面，然后可以在当前显示界面中确定出需要进行速记的速记内容，并通过对速记内容接收速记指令和速记界面，将速记内容记录在速记应用中，也就是说，终端无需关闭当前显示界面并切换至速记应用，便可以直接通过在当前显示界面中呼出的速记界面，对浏览当前显示界面时需要记录的速记内容进行记录，获得速记内容对应的速记项目，从而可以大大简化速记的处理过程，提高速记的效率和便捷性，同时克服了速记内容丢失的缺陷，提升终端的智能性。

本申请实施例提供第一计算机可读存储介质，其上存储有程序，该程序被处理器执

行时实现如实施例一至实施例三的方法。

具体来讲，本实施例中的一种速记方法对应的程序指令可以被存储在光盘，硬盘，U 盘等存储介质上，当存储介质中的与一种速记方法对应的程序指令被一电子设备读取或被执行时，包括如下步骤：

5 在当前显示界面中接收呼出指令；其中，所述呼出指令用于在所述当前显示界面中开启速记功能；

响应所述呼出指令，在所述当前显示界面中呼出速记界面；

在所述当前显示界面中确定速记内容，并接收所述速记内容对应的速记指令；

响应所述速记指令，通过所述速记界面获得所述速记内容对应的速记项目。

10 本领域内的技术人员应明白，本申请的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此，本申请可采用硬件实施例、软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且，本申请可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质（包括但不限于磁盘存储器和光学存储器等）上实施的计算机程序产品的形式。

15 本申请是参照根据本申请实施例的方法、设备（系统）、和计算机程序产品的实现流程图示意图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图示意图和/或方框图中的每一流程和/或方框、以及实现流程图示意图和/或方框图中的流程和/或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器，使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的
20 的处理器执行的指令产生用于实现在实现流程图示意图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中，使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品，该指令装置实现在实现流程图示意图一个流程或多个流程和/或方框图一
25 个方框或多个方框中指定的功能。

这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上，使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理，从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在实现流程图示意图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

30 以上所述，仅为本申请的较佳实施例而已，并非用于限定本申请的保护范围。

工业实用性

本申请实施例提供了一种速记方法、终端及计算机存储介质，终端在当前显示界面中接收呼出指令；其中，呼出指令用于在当前显示界面中开启速记功能；响应呼出指令，在当前显示界面中呼出速记界面；在当前显示界面中确定速记内容，并接收速记内容对应的速记指令；响应速记指令，通过速记界面获得速记内容对应的速记项目。由此可见，在本申请的实施例中，终端可以在正在浏览的当前显示界面中通过呼出指令显示速记应用对应的速记界面，然后可以在当前显示界面中确定出需要进行速记的速记内容，并通过对速记内容接收速记指令和速记界面，将速记内容记录在速记应用中，也就是说，终端无需关闭当前显示界面并切换至速记应用，便可以直接通过在当前显示界面中呼出的速记界面，对浏览当前显示界面时需要记录的速记内容进行记录，获得速记内容对应的速记项目，从而可以大大简化速记的处理过程，提高速记的效率和便捷性，同时克服了速记内容丢失的缺陷，提升终端的智能性。

权利要求书

1、一种速记方法，所述方法包括：

在当前显示界面中接收呼出指令；其中，所述呼出指令用于在所述当前显示界面中开启速记功能；

5 响应所述呼出指令，在所述当前显示界面中呼出速记界面；

在所述当前显示界面中确定速记内容，并接收所述速记内容对应的速记指令；

响应所述速记指令，通过所述速记界面获得所述速记内容对应的速记项目。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述通过所述速记界面获得所述速记内容对应的速记项目，包括：

10 在所述当前显示界面中接收所述速记内容对应的拖拽指令；

响应所述拖拽指令，将所述速记内容从所述当前显示界面拖拽至所述速记界面，获得所述速记项目。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述响应所述呼出指令，在所述当前显示界面中呼出速记界面，包括：

15 确定所述呼出指令对应的指令参数；

当所述指令参数满足预设呼出阈值时，根据预设显示策略在所述当前显示界面中显示所述速记界面；其中，所述预设显示策略用于表征所述当前显示界面和所述速记界面之间的显示关系。

4、根据权利要求 3 所述的方法，其中，所述根据预设显示策略在所述当前显示界面中显示所述速记界面，包括：

将所述当前显示界面与所述速记界面进行分屏显示；或者，

将所述速记界面悬浮显示于所述当前显示界面上；或者，

将所述当前显示界面与所述速记界面进行画中画显示。

5、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述通过所述速记界面获得所述速记内容
25 对应的速记项目之后，所述方法还包括：

接收所述速记项目对应的编辑指令；其中，所述编辑指令包括编辑类型和编辑内容；

响应所述编辑指令，根据所述编辑类型和所述编辑内容对所述速记项目进行编辑处理。

6、根据权利要求 5 所述的方法，其中，所述根据所述编辑类型和所述编辑内容对

所述速记项目进行编辑处理，包括：

当所述编辑类型为撤销时，删除所述速记项目；

当所述编辑类型为修改时，根据所述编辑内容修改所述速记项目。

7、一种终端，其中，所述终端包括：接收部分，呼出部分，确定部分以及获取部

5 分，

所述接收部分，用于在当前显示界面中接收呼出指令；其中，所述呼出指令用于在所述当前显示界面中开启速记功能；

所述呼出部分，用于响应所述呼出指令，在所述当前显示界面中呼出速记界面；

所述确定部分，用于在所述当前显示界面中确定速记内容；

10 所述接收部分，用于接收所述速记内容对应的速记指令；

所述获取部分，用于响应所述速记指令，通过所述速记界面获得所述速记内容对应的速记项目。

8、根据权利要求 7 所述的终端，其中，

15 所述呼出部分，还具体用于将所述当前显示界面与所述速记界面进行分屏显示；或者，将所述速记界面悬浮显示于所述当前显示界面上；或者，将所述当前显示界面与所述速记界面进行画中画显示。

9、根据权利要求 7 所述的终端，其中，所述终端还包括：编辑部分，

所述接收部分，还用于通过所述速记界面获得所述速记内容对应的速记项目之后，接收所述速记项目对应的编辑指令；其中，所述编辑指令包括编辑类型和编辑内容；

20 所述编辑部分，用于响应所述编辑指令，根据所述编辑类型和所述编辑内容对所述速记项目进行编辑处理。

10、一种终端，其中，所述终端包括处理器、存储有所述处理器可执行指令的存储器，当所述指令被执行时，所述处理器执行时实现如权利要求 1-6 任一项所述的方法。

25 11、一种计算机可读存储介质，其上存储有程序，应用于终端中，其中，所述程序被处理器执行时实现如权利要求 1-6 任一项所述的方法。

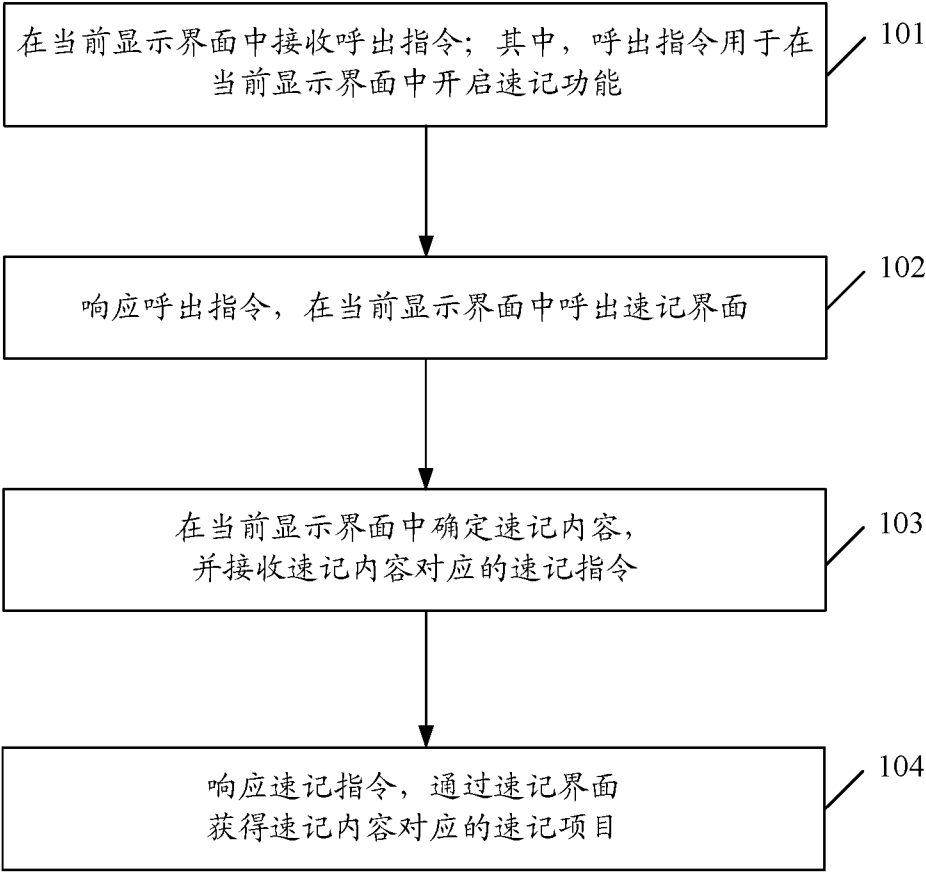


图 1

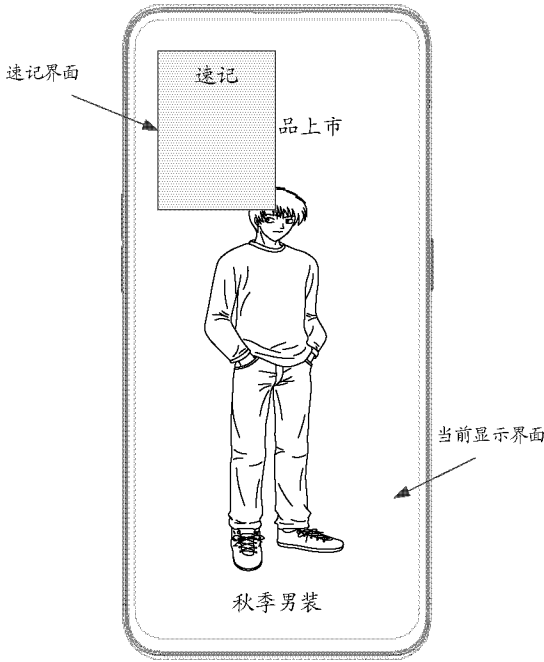


图 2



图 3

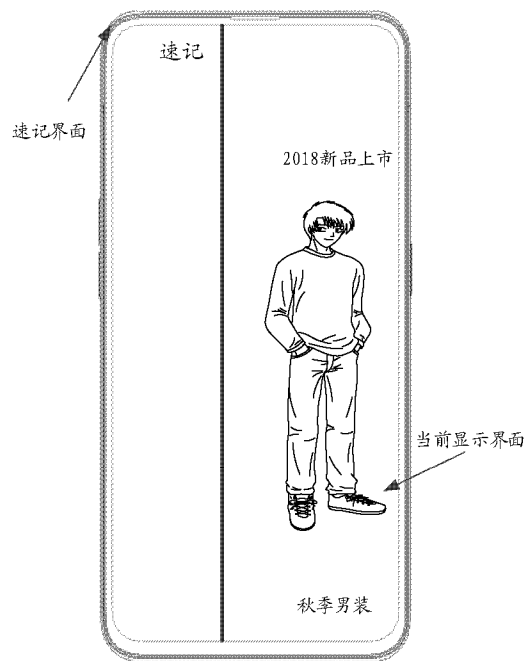


图 4

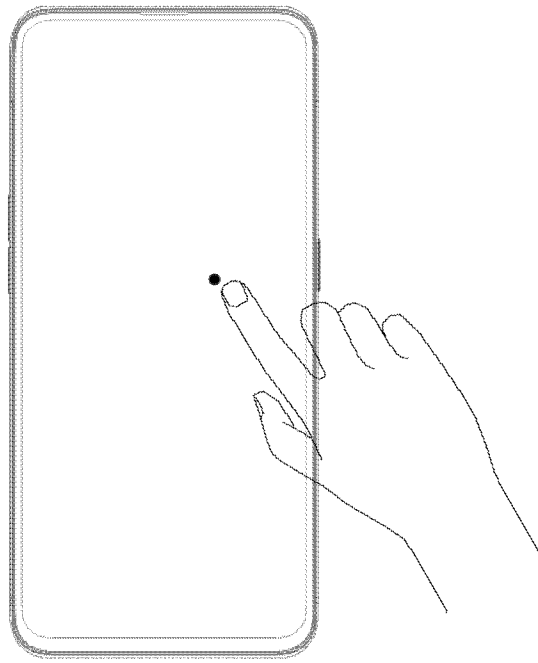


图 5

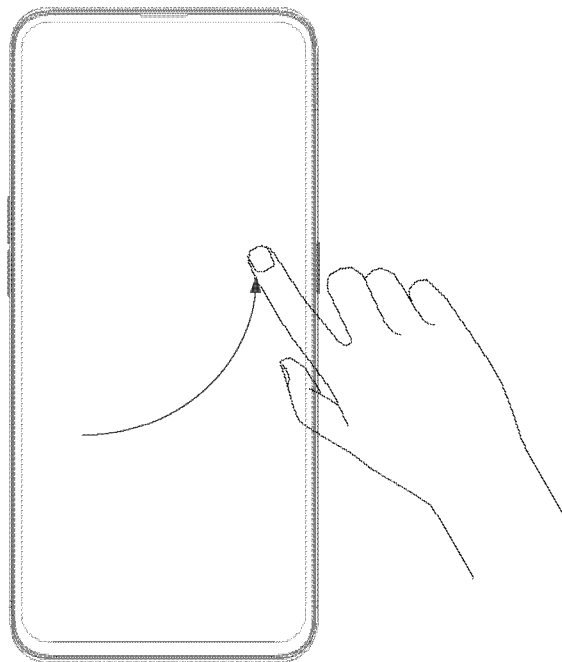


图 6



图 7

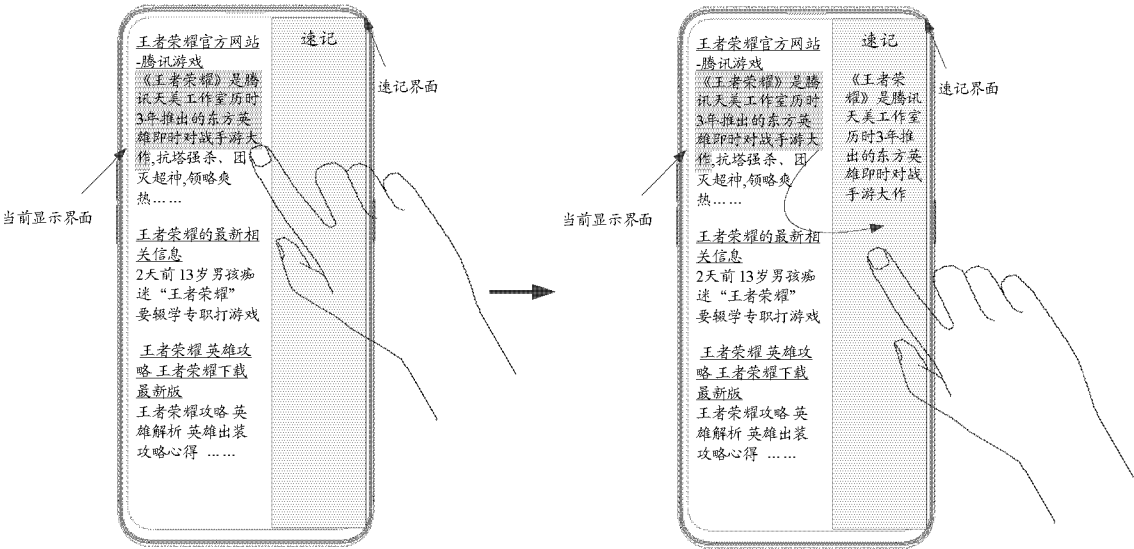


图 8

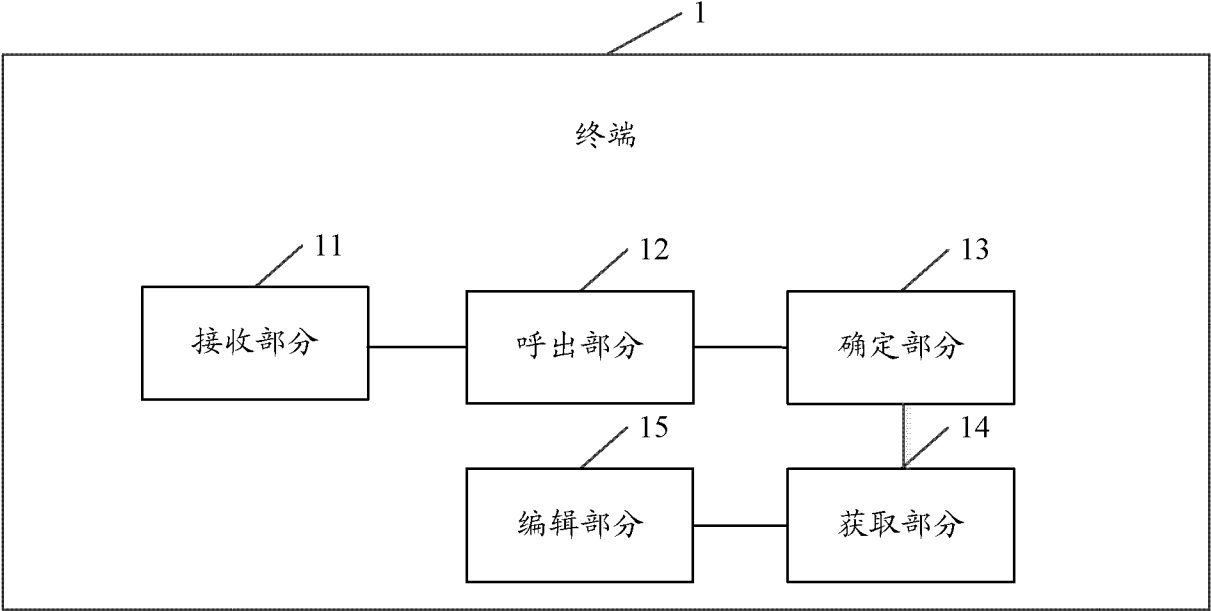


图 9

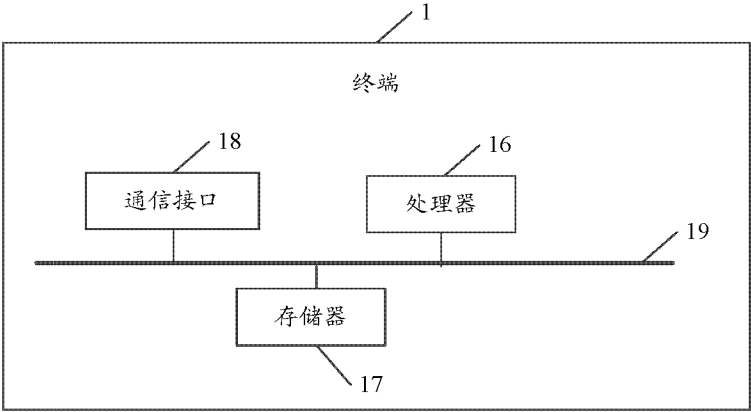


图 10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/101810

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 9/44(2018.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC: 速记, 显示, 界面, 开启, 启动, 指令, 笔记本, 记事本, 备忘录, memo, shorthand, display, interface, start, instruction, notebook

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 103092824 A (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.) 08 May 2013 (2013-05-08) description, paragraphs [0034]-[0055]	1-11
Y	CN 104471535 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 25 March 2015 (2015-03-25) description, paragraph [0267], and figure 26	1-11
A	CN 106445144 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.) 22 February 2017 (2017-02-22) entire document	1-11
A	CN 102768616 A (HONGFUJIN PRECISION INDUSTRY (SHENZHEN) CO., LTD. ET AL.) 07 November 2012 (2012-11-07) entire document	1-11



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

07 March 2019

Date of mailing of the international search report

20 May 2019

Name and mailing address of the ISA/CN

National Intellectual Property Administration, PRC (ISA/CN)
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2018/101810

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	103092824	A	08 May 2013	None			
CN	104471535	A	25 March 2015	BR	112015000791	A2	27 June 2017
				WO	2014011000	A1	16 January 2014
				JP	2015522883	A	06 August 2015
				CA	2879057	A1	16 January 2014
				EP	2872968	A1	20 May 2015
				RU	2015104787	A	27 August 2016
				AU	2013287381	A1	11 December 2014
				US	2014019905	A1	16 January 2014
				KR	20140008987	A	22 January 2014
				IN	201500347	P2	26 August 2016
				VN	42298	A	25 May 2015
CN	106445144	A	22 February 2017	None			
CN	102768616	A	07 November 2012	US	2014006920	A1	02 January 2014
				TW	201401198	A	01 January 2014

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/101810

A. 主题的分类

G06F 9/44 (2018.01) i

按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)

G06F

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用))

CNKI, CNPAT, WPI, EPDOC: 速记, 显示, 界面, 开启, 启动, 指令, 笔记本, 记事本, 备忘录, memo, shorthand, display, interface, start, instruction, notebook

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
Y	CN 103092824 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 5月 8日 (2013 - 05 - 08) 说明书第[0034]-[0055]段	1-11
Y	CN 104471535 A (三星电子株式会社) 2015年 3月 25日 (2015 - 03 - 25) 说明书第[0267]段, 附图26	1-11
A	CN 106445144 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22) 全文	1-11
A	CN 102768616 A (鸿富锦精密工业深圳有限公司 等) 2012年 11月 7日 (2012 - 11 - 07) 全文	1-11

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2019年 3月 7日

国际检索报告邮寄日期

2019年 5月 20日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中国国家知识产权局 (ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

受权官员

刘宇儒

传真号 (86-10) 62019451

电话号码 86-(10)-53961294

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/101810

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	103092824	A	2013年 5月 8日	无			
CN	104471535	A	2015年 3月 25日	BR	112015000791	A2	2017年 6月 27日
				WO	2014011000	A1	2014年 1月 16日
				JP	2015522883	A	2015年 8月 6日
				CA	2879057	A1	2014年 1月 16日
				EP	2872968	A1	2015年 5月 20日
				RU	2015104787	A	2016年 8月 27日
				AU	2013287381	A1	2014年 12月 11日
				US	2014019905	A1	2014年 1月 16日
				KR	20140008987	A	2014年 1月 22日
				IN	201500347	P2	2016年 8月 26日
				VN	42298	A	2015年 5月 25日
CN	106445144	A	2017年 2月 22日	无			
CN	102768616	A	2012年 11月 7日	US	2014006920	A1	2014年 1月 2日
				TW	201401198	A	2014年 1月 1日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2015年1月)